

【中国科学报】中科院版纳植物园发现环境改变蜜

文章来源：中国科学报 张雯雯

发布时间：2014-04-01

记者3月28日从中科院西双版纳热带植物园获悉，该园博士谭昱等发现，环境对蜜蜂的选择之前蜜蜂对花蜜温度和浓度的选择偏好。相关成果发表于《行为生态学与社会生物学》杂志

据谭昱介绍，在复杂的自然环境下，动物的决策往往需要评估各种相反的标准，如高质量者，这意味着取食者必须权衡食物质量和捕食风险。蜜蜂在取食时需要面对多种矛盾的花的扇取食时间、取食地出现的危险，花蜜中的有毒成分等。因此，蜜蜂是探索动物在多种复杂因素型。

“温度和浓度是花蜜的两个重要属性。我们利用东方蜜蜂取食时对不同温度和浓度糖溶液多种选择下的决策。”谭昱说，他们发现在对花蜜单个属性进行选择时，浓度相同，蜜蜂偏好相同，蜜蜂偏好较高浓度的糖溶液。在对有多个属性的花蜜选择时，蜜蜂对相同浓度温暖糖溶液低而增加。

研究还发现，在决策过程中，唯一选项时蜜蜂选择最为直接。但在对食物多个属性进行选项的不同属性进行单独权衡，并增加对各个选项权衡的时间和次数。这表明随选项数目的增劣，蜜蜂的决策都会受到影响，即蜜蜂会改变之前的选择偏好。

（原载于《中国科学报》 20